

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 décembre 2000 (21.12.2000)

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 00/77249 A1**

PCT

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: C12Q 1/68,  
C12N 15/10

(74) Mandataires: PEAUCELLE, Chantal etc.; Cabinet Ar-  
mengaud Aine, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01617

(81) États désignés (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international: 9 juin 2000 (09.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/07357 10 juin 1999 (10.06.1999) FR

(84) États désignés (*régional*): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*):  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-  
ENTIFIQUE (C.N.R.S.) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,  
F-75794 Paris Cedex 16 (FR).

**Publiée:**

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*):  
ARNOULD, Isabelle [FR/FR]; 112, rue de Bry, F-94430  
Chennevières-sur-Marne (FR). AUFFRAY, Charles  
[FR/FR]; 6, rue du Clos Bourgoin, F-94370 Sucy-en-Brie  
(FR). DECRAENE, Charles [FR/FR]; 2, Allée Sully,  
F-91170 Viry Châtillon (FR). PIETU, Geneviève  
[FR/FR]; 13, rue Albert Leduc, F-77310 Ponthierry (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING COMPLEX MIXTURES OF cDNA AND USES OF SAID MIXTURES FOR GENE  
EXPRESSION ANALYSIS

(54) Titre: METHODE DE PRODUCTION DE MELANGES COMPLEXES D'ADNc ET APPLICATIONS DE CES MELANGES  
POUR L'ANALYSE DE L'EXPRESSION DES GENES

(57) Abstract: The invention concerns a method for producing a complex mixture of cDNA by reverse transcription of mRNA of  
tissues or cells, by adding in the mRNA reaction mixture, elongation terminators, recuperating the resulting cDNA mixture, then  
advantageously purifying same. The invention also concerns the use of the complex cDNA mixture, in particular, as hybridisation  
probes, particularly for determining the level of gene expression in a sample.

(57) Abrégé: Conformément à l'invention, on produit un mélange complexe d'ADNc par transcription inverse d'ARNm de tissus  
ou de cellules, en ajoutant dans le mélange réactionnel d'ARNm, des terminateurs d'élongation, en récupérant le mélange d'ADNc  
formé, puis avantageusement en le purifiant. Application du mélange complexe d'ADNc, notamment, comme sondes d'hybridation,  
en particulier pour déterminer le niveau d'expression de gènes dans un échantillon.

WO 00/77249 A1